

Nazwa produktu	ESFR-17
Opis	Tryskacz wiszący z wczesnym tłumieniem i szybkim czasem reakcji.
Producent	TYCO
Wydanie	1.1/2021



ZAPYTAJ O PRODUKT

1. Opis

Tryskacze wiszące model **ESFR-17** (ESFR- „Early Suppression Fast Response”) są tryskaczami wczesnego tłumienia i szybkiego reagowania o nominalnym współczynniku wypływu $K=240$. Tryskacze pracują w trybie tłumienia, co jest korzystne zwłaszcza w zastępstwie tryskaczy międzyregalowych w sytuacji składowania towarów w tzw. magazynach wysokiego składowania. Model tryskaczy wiszących ESFR-17 wykorzystywany jest w szczególności w montażu sufitowym, m.in. do ochrony następujących pozycji magazynowych:

- zakryte i odkryte produkty, w tym niespienione tworzywa sztuczne w kartonach,
- spienione tworzywa sztuczne bez opakowania, zgodnie z normami NFPA 13 i FM Global,
- opony gumowe, bele papieru, łatwopalne ciecze, aerozole i komponenty motoryzacyjne.

2. Zasada działania

Zamek topikowy w tryskaczu ESFR-17 składa się z dwóch części połączonych cienką warstwą lutu. Gdy osiągnięta zostaje temperatura znamionowa, lut topi się, a połowy zamka rozdzielają się uaktywniając tryskacz i powodując przepływ wody.

Ostrzeżenia:

Opisane tu tryskacze model ESFR-17 należy montować i serwisować zgodnie z instrukcjami oraz z obowiązującymi normami NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION) oraz regulacjami innych kompetentnych organów. Nieprzestrzeganie wymienionych wytycznych może spowodować nieprawidłowe działanie przedstawionych tu urządzeń. Właściciel instalacji przeciwpożarowej ponosi odpowiedzialność za utrzymanie całego systemu i poszczególnych urządzeń we właściwym stanie. Wszelkie pytania należy kierować do wykonawcy systemu lub producenta urządzenia.

3. Szczegóły techniczne

Maksymalne ciśnienie pracy:

- 12,1 bar (175 psi)

Współczynnik przepływu:

- 241,9 l/min./bar^{1/2} (16.8 gpm/psi^{1/2})

Wartości znamionowe temperatury:

- 74°C (165°F)
- 101°C (212°F)

Złącze wlotowe gwintowane:

- 3/4" NPT lub ISO 7-R-3/4

Minimalne rozstawienie tryskaczy:

- 2,4 m

Typ instalacji:

- Wyłącznie instalacja mokra,

Maksymalny obszar zasięgu tryskacza:

- 9,3 m²

Minimalny obszar zasięgu tryskacza:

- 5,8 m²

Minimalna szerokość korytarza:

- 1,5 m

Maksymalne rozstawienie tryskaczy:

- 3,7 m dla budynków do wysokości nieprzekraczającej 9,1m,
- 3,1 m dla budynków większych niż 9,1m.

W niektórych przypadkach normy instalacyjne dopuszczają większy rozstaw.

Maksymalna wysokość stropu:

- 14,6m

Maksymalna wysokość magazynowania:

- 13,1m

Deflektor – górna powierzchnia magazynowania:

- min. 914 mm

Odległość deflektora od stropu:

- od 152 mm do 356 mm

Odległość deflektora od ścian:

- min. 100 mm od ścian, ale nie więcej niż 1/2 dopuszczalnej odległości między tryskaczami.

4. Certyfikaty, dopuszczenia

- Certyfikat FM,
- Certyfikat VdS,
- Certyfikat CE (Świadectwo zgodności 1725-CPR-F0011),
- Dopuszczenie NYC zgodnie z MEA 356-01-E,
- Certyfikat LPCB (Cert. Nr 094b i 0071).

5. Instalacja

Aby uniknąć uszkodzenia lub zniszczenia topikowego zamka podczas montażu tryskacz należy chwycić tylko za ramiona ramy (tzn. nie wolno dociskać topikowego zamka) i stosować odpowiedni klucz do tryskacza.

Uszkodzone tryskacze należy wymienić.

Szczelne złącze $\frac{3}{4}$ cala NPT można uzyskać stosując moment obrotowy w zakresie od 13,4 do 26,8 Nm. Większy moment może zniekształcić wlot tryskacza, a w konsekwencji spowodować nieszczelność lub upośledzenie działania tryskacza.

Uwaga: Klucz do tryskacza pokazano w rysunku 2.

Etap 1. Po nałożeniu szczeliwa na gwint, wkręcić ręcznie tryskacz w nawiertkę. Nie naciskać na zamek topikowy i chwycić tryskacz ESFR-17 wyłącznie za ramiona ramy.

Etap 2. Dokręcić tryskacz wiszący ESFR-17 za pomocą klucza do tryskaczy W-Typ 21 (patrz rys. 2), dokładnie osadzając klucz na powierzchniach zaciskowych tryskacza (wypustach) (patrz rys. 1).

Etap 3. Po instalacji poddać oględzinom zamek topikowy, każdego z tryskaczy pod kątem uszkodzeń. W szczególności należy sprawdzić, czy zamek topikowy i hak są umieszczone tak, jak przedstawiono to na rysunku 1, oraz, czy zespół nie jest wygięty, załamany czy wypchnięty. W przypadku uszkodzenia, wymienić uszkodzone tryskacze.



6. Konserwacja

Tryskacze wiszące TYCO Model ESFR-17 należy instalować i konserwować zgodnie z poniższymi instrukcjami. W celu przeprowadzenia konserwacji systemu, przed wyłączeniem głównego zaworu odcinającego instalacji przeciwpożarowej, należy uzyskać zgodę stosownych władz na wyłączenie instalacji oraz zawiadomić wszystkie osoby, których to może dotyczyć.

Tryskacze, które okażą się być nieszczelne lub wykazują widoczne ślady korozji należy wymienić. Automatycznych tryskaczy nie wolno malować, platerować, powlekać ani modyfikować w jakikolwiek inny sposób po opuszczeniu fabryki. Zmodyfikowane lub przegrzane tryskacze należy wymienić. Tryskacze, które zostały narażone na produkty spalania, indukcję, korozję, ale nie zostały uruchomione, należy wymienić w sytuacji, gdy nie można ich dokładnie wyczyścić za pomocą szmatki lub miękkiej szczotki. Należy uważać, aby nie uszkodzić tryskaczy, w szczególności w trakcie montażu. Uszkodzone tryskacze, czy to na skutek upuszczenia, uderzenia czy w inny sposób należy wymienić, jak i te, które posiadają pęknięty zamek topikowy.

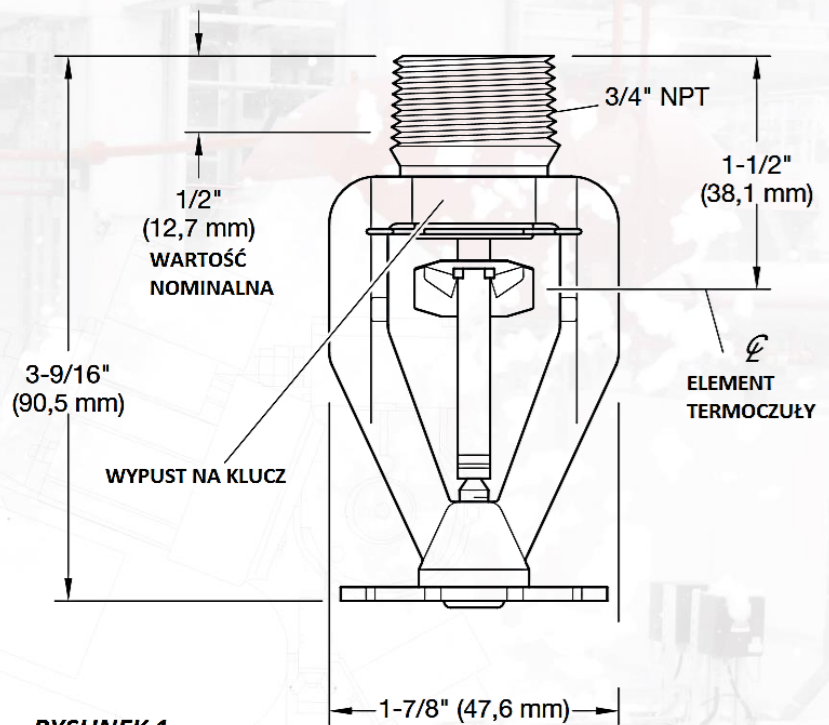
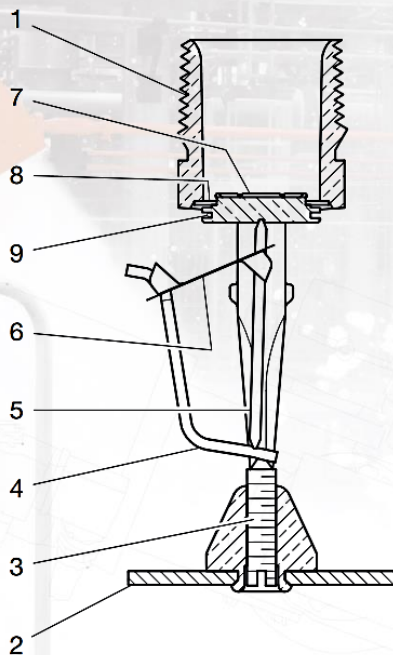
Właściciel pozostaje odpowiedzialny za inspekcje, próby i konserwację własnego systemu ochrony przeciwpożarowej i urządzeń w sposób zgodny z zapisami niniejszego dokumentu oraz obowiązującymi normami National Fire Protection Association (np. NFPA 25), oraz normami wymaganymi przez wszystkie uprawnione w tym zakresie organy. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z firmą wykonującą instalację lub producentem urządzeń.

Zaleca się, by inspekcje, testy i konserwacje instalacji przeciwpożarowych przeprowadzały wykwalifikowane służby kontrolne zgodnie z miejscowymi wymogami i/lub krajowymi przepisami.

7. Informacje projektowe

Budowa tryskacza:

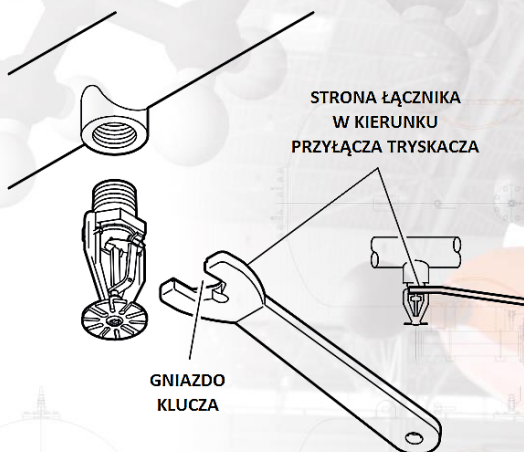
1. Rama,
2. Deflektor,
3. Śruba kompresyjna,
4. Hak,
5. Rozpórka,
6. Zamek topikowy,
7. Przycisk,
8. Zespół uszczelniający,
9. Sprężyna wyrzucająca.



RYSUNEK 1
TRYSKACZ MODEL ESFR-17 - BUDOWA

Wykonanie materiałowe tryskacza:

1. Rama.....Mosiądz
2. DeflektorBrąz
3. Śruba kompresyjnaStal nierdzewna
4. Hak.....Monel
5. Rozpórka.....Monel
6. Zamek topikowy.....Lut, nikiel
7. Przycisk.....Mosiądz
8. Zespół uszczelniający.....Nikiel berylowy/teflon
9. Sprężyna wyrzucająca.....Inconel



RYSUNEK 2
KLUCZ DO TRYSKACZA: W-TYP 21.

8. Informacje do zamówienia

K=242 [16.8], 3/4" NPT lub ISO 7-1							
Nr katalogowy		Temp.		Certyfikaty			
3/4" NPT SIN TY7226	3/4" ISO 7-1 SIN TY7226	°C	°F	FM	CE	VdS	LPCB
584451165	584461165	74	165	√	√	√	√
584451214	584461214	101	214	√	√	√	√



Czasookresy, zakres testów oraz konserwacji musi być zgodny z normą PN-EN 13565-2:2009. Wszystkie czynności serwisowe muszą być wykonane przez odpowiednio przeszkoloną firmę.

